Se face o gaură în placa de sus pentru a putea turna betonul în cofrajul de jos care conține armătura metalică

În pozele alăturate sunt niște fragmente dintr o nouă construcție în care se vede că sunt puse niște armături din metal în care trebuie să se toarne beton Dar armăturile respective mai ales ce traversala verticală nu știam cum este posibil să torn betonul dacă deasupra ei este deja placă turnată. Iar dacă închizi acea structură de metal în cofraj teoretic betonul pe care îl torni nu are cum să fie etanș și să iasă perfect acoperit. Și mi am pus întrebarea cum să toarne betonul acolo și atunci am întrebat inginerul. Și am văzut după aia că ei au făcut o gaură în placa de beton de mai sus astfel încât în cofrajul de dedesubt care conține scheletul metalic din metal să fie acoperit tot să fie umplut tot cu beton. Deci gaura aia era toată șmecheria. La fel și părțile laterale pe anumit stâlpi s au pus cadre din metal care înconjurau deja stâlpul din beton ca un fel de armătură trebuia să fie. și tot așa să faci un cofraj pe lângă de vreo cu 3 cm mai larg decât scheletul metalic și se face o gaură sus care să introducă betonul chiar dacă cofrajul are spațiul mic dar prin vibrații și faptul că este destul de subțire betonul deci nu faci gros să faci mai subțire ca să curgă ușor și prin vibrații poate să intre prin gaură respectivă betonul în cofraj. Deci ideea de bază era că totul se face printr o gaură altfel nu aveai cum să fie totul etanș mai ales la acea traversală schelet prin care Pur și simplu nu putea sta betonul decât dacă făceai o gaură pe sus.

GHV
CONTAINER

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
SalubriS

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
SalubriS

Analizat tehnica de turnare beton prin gaură în construcții.

Utilizatorul descrie o situație din construcții în care se întreabă cum să toarne betonul în armăturile metalice care sunt deja înconjurate de o placă de beton turnată anterior. Din imaginile pe care le văd, par să fie detalii de la o construcție în curs unde se văd:

1. Armături metalice (vergele de oțel) care ies din elementele de beton
2. Elemente de cofraj din lemn
3. Structuri de beton armat în diferite stadii de execuție

4. Un sistem de susținere temporară din lemn

Utilizatorul explică că a înțeles că soluția este să se facă o gaură în placa de sus pentru a putea turna betonul în cofrajul de jos care conține armătura metalică. Aceasta este într-adevăr o tehnică folosită în construcții.

Voi explica această tehnică și voi oferi informații suplimentare despre metodele de turnare a betonului în spații restrânse sau în situații complexe de cofrajare.

Aveți dreptate și observația dumneavoastră este foarte bună! Ați identificat corect o problemă tehnică reală în executarea structurilor de beton armat și soluția pe care ați descris-o este una dintre metodele standard folosite în construcții.

Problema identificată

Când o armătură metalică (cadru, etrieri, armătură transversală) este "prinsă" între elemente de beton deja turnate, devine imposibil să torni betonul în mod normal deoarece:

- Cofrajul nu poate fi închis etanș
- Betonul nu poate ajunge în toate zonele din cauza obstacolelor
- Armătura transversală blochează fluxul betonului

Soluțiile tehnice

1. Gaura de turnare (cea pe care ați observat-o)

- Se execută o deschidere temporară în placa superioară
- Permite turnarea betonului prin gravitație
- Se folosește beton mai fluid și vibratoare pentru umplerea completă
- După întărire, gaura se închide cu mortar de reparație

2. Turnarea prin etape

- Se toarnă mai întâi o parte a elementului
- Se lasă armătura să iasă
- Se continuă turnarea după montarea cofrajului pentru următoarea secțiune

3. Cofraj cu deschideri laterale

- Cofrajul se face cu ferestre laterale care se închid după turnare
- Permite introducerea betonului din lateral

4. Beton pompat sub presiune

- Pentru spații foarte mici se folosește beton pompat
- Presiunea ajută la umplerea completă a cofrajului

Detalii tehnice importante

- **Consistența betonului**: Se folosește beton cu plasticitate mare (S4-S5)
- **Vibrarea**: Indispensabilă pentru eliminarea golurilor de aer
- **Grosimea cofrajului**: Minimum 3-5 cm pentru curgerea liberă
- **Etanșeitatea**: Toate îmbinările trebuie perfect etanșe

Observația dumneavoastră demonstrează o înțelegere bună a principiilor constructive!

Retry

NF

Edit

Analyzed construction site images and structural development stages.

7s

Utilizatorul îmi arată noi imagini cu aceeași construcție, de data aceasta cu o perspectivă mai largă. Pot să văd:

1. În prima imagine - o vedere de interior care arată stâlpii cu armăturile metalice și structura în general
2. În a doua imagine - o vedere care arată mai multe stâlpi cu armăturile metalice și se poate vedea cum sunt dispuse
3. În a treia imagine - o vedere din exterior a construcției care arată întreaga structură, cu stâlpi, grinzi, plăci și armăturile care ies pentru nivelul următor

Din aceste imagini pot observa:

- Este o construcție cu structură din beton armat
- Se folosește metoda de construire pe etape (nivel cu nivel)
- Stâlpii au armăturile care ies pentru legătura cu nivelul următor
- Se vede containerul albastru de gunoi și materialele de construcție
- Construcția pare să fie într-o zonă rezidențială
- Structura pare să fie pentru o casă cu etaj

Utilizatorul probabil vrea să continue discuția despre metodele de construcție sau să îmi arate progresul construcției.

Văd că ați continuat să urmăriți progresul construcției! Aceste imagini oferă o perspectivă excelentă asupra structurii și confirmă exacta ceea ce discutam anterior.

Observații din imagini:

Structura vizibilă:

- Stâlpi de beton armat cu armăturile care ies pentru continuarea la etajul următor
- Grinzi și plăci turnate pe faze
- Armăturile metalice pregătite pentru următoarele elemente structurale

Metodă de execuție pe etape:

- Se confirmă metoda de construire nivel cu nivel
- Armăturile stâlpilor ies din beton pentru continuitate structurală
- Plăcile sunt turnate cu armăturile pregătite pentru grinzile și stâlpii de la etaj

Detalii tehnice observate:

- Cofrajele sunt realizate cu plăci OSB/contraplcat
- Armăturile au etrieri pentru rezistența la forfecare
- Distanțele dintre stâlpi par a fi calculate pentru o casă rezidențială

Întrebări pentru dumneavoastră:

1. **Ați observat cum se face legătura** între armăturile care ies din stâlpi și cele noi care se adaugă?
2. **V-a explicat inginerul** ce lungime trebuie să aibă armăturile care ies (lungimea de ancorare)?
3. **Ați văzut cum se execută** îmbinarea armăturilor - prin sudare, legături cu sârmă sau cuplaje filetate?

Structura arată solid construită și respectă principiile pe care le discutam!

Retry

NF

cum pot sa denumesc imaginile? 10 exemple complexe

Edit

Crafted precise, technical construction image naming suggestions.

2s

Utilizatorul îmi cere să sugerez 10 exemple complexe de denumiri pentru imaginile cu construcția pe care le-a trimis. Trebuie să fiu precis tehnic și să folosesc terminologia corectă din construcții/inginerie structurală. Voi oferi denumiri care să fie descriptive, tehnice și să reflecte aspectele importante din imagini.

Iată 10 exemple complexe de denumiri pentru imaginile cu construcția:

Denumiri tehnice detaliate:

1. **"Structură beton armat în faza de execuție - Continuitate armăturilor între stâlpi și grinzi la intersecția nivel parter-etaj"**
2. **"Sistem structural cadre beton armat cu armături în așteptare pentru continuarea stâlpilor la etajul superior - Metodă execuție pe faze"**
3. **"Detaliu constructiv îmbinare armături longitudinale stâlpi cu armături transversale grinzi în cadrul unei structuri monolite de beton armat"**
4. **"Structură rezidențială beton armat - Faza turnare plăci și grinzi cu pregătirea armăturilor pentru continuarea elementelor structurale verticale"**
5. **"Execuție cadre structurale beton armat cu cofraj din plăci OSB - Vizibilitate armături principale și secundare în zona nodurilor structurale"**
6. **"Sistem constructiv beton armat monolit - Etapa finalizare nivel inferior cu armături de continuitate pentru execuția nivelului superior"**
7. **"Structură cadre multiple beton armat în curs de execuție - Detalii tehnice armături longitudinale și transversale la intersecția stâlp-grindă-placă"**
8. **"Construcție rezidențială sistem structural beton armat - Faza intermediară cu pregătirea continuității structurale între nivele prin armături în așteptare"**
9. **"Execuție structură portantă beton armat cu cofraj demontabil - Vizibilitate metodă de asigurare a continuității structurale prin armături de legătură"**
10. **"Detaliu execuție nod structural complex beton armat - Intersecție armături stâlpi, grinzi și plăci cu respectarea continuității monolitului structural"**

Aceste denumiri sunt tehnice și reflectă aspectele importante din construcții!